PAT-NO:

JP361016174A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 61016174 A

TITLE:

DRIP CONSTRUCTION FOR CAR

PUBN-DATE:

January 24, 1986

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

YAMAMOTO, KENSHO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

NISSAN MOTOR CO LTD

COUNTRY

N/A

APPL-NO:

JP59137258

APPL-DATE: July 4, 1984

INT-CL (IPC): B62D025/07, B60R013/07

US-CL-CURRENT: 296/213

# ABSTRACT:

PURPOSE: To prevent water from dropping in a carroom by joining a drip channel with a roof panel to form a drip groove along a roof side edge part and also forming a drain guide extending from the rear end of said drip groove to the top of a rear pillar.

CONSTITUTION: A side edge flange part 23a extending in the horizontal direction of a **roof panel** 23, is **spot welded** to a drip

channel 22 to form a

drip groove B. A body side retainer 29 is mounted ranging over a front pillar,

a roof- side rail 20, and a rear pillar 21, and a drip part 29a is formed on

the outside ranging from the rear part of the roof-side rail 20 to the rear

pillar 21. The drip part 29a allows a drain guide C which extends from the

rear end of the drip groove B to the top of the rear pillar 21 to be formed.

Rain water W on the roof panel 23 is introduced to the top of the rear pillar  $\,$ 

21 via the drip groove B and the drain guide C.

Accordingly, the rain water W

never drops in the door opening part 30.

COPYRIGHT: (C) 1986, JPO&Japio

#### 

# ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭61 - 16174

@Int\_Cl\_4

識別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和61年(1986)1月24日

B 62 D 25/07 B 60 R 13/07 8108-3D 7443-3D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

69発明の名称

自動車用ドリップ構造

②特 願 昭59-137258

**愛出 願 昭59(1984)7月4日** 

砂発 明 者

山本 憲昭

横浜市神奈川区宝町2番地 日産自動車株式会社内

⑩出 願 人

日産自動車株式会社

横浜市神奈川区宝町2番地

砂代 理 人 弁理士 西脇 民雄

明 糊 書

1. 発明の名称

自動車用ドリップ構造

#### 2. 特許請求の範囲

前記ルーフサイドレールに、後端が前記ピラーの手前まで延びるドリップチャンネルを接合すると共に、該ドリップチャンネルとルーフパネルとを接合してルーフ側縁部に沿うドリップ溝を形成し、該ドリップ溝の後端から前記ピラー上まで延びる排水ガイドを形成したことを特徴とする自動車用ドリップ構造。

#### 3. 発明の詳細な説明

#### 産業上の利用分野

この発明は、自動車のルーフ優泰部翅りのドリップ構造に関するものである。

#### 従来技術

従来のこの種の自動車用ドリップ構造としては、 例えば第8回ないし第9回に示すようなものがあ る。すなわち、第8囡に示すような自動車の個部 には、フロントドア1、リアドア2並びにリアサ イドウインドウ3が設けられ、このリアドア2の ウインドウパネルであるドアガラス2a辺り(図中 A部)の車体は、第9図に示すようになっている。 つまり、ルーフ側線部で車両前後方向に沿うルー フサイドレール4に、阿方向にドリップチャンネ ル5が接合されると共に、このドリップチャンネ ル 5 にルーフパネル 6 の側縁フランジ部6aがスポ ット溶接されて雨水W等の通路となるドリップ薄 B が形成されている。このルーフパネル6は、ド リップチャンネル5の後端がリアピラー7の手前 で終っているため、俤縁フランジ部6aの後側の側 株部6bが、リアピラー7のピラーアウタ7aの側面 部にブレージング接合されている。このリアピラ - 7 には、 窓開口部 8 が形成され、この窓開口部 8を覆ってリアサイドウインドウガラス9がピラ ーアウタ7aに装着されることによりリアサイドウ

インドウ3が形成されている。なお、図中符号10は、ドリップチャンネル5に装着されたドリップモール、11はこのドリップモール10と連続するリアサイドウインドウモール、そして12はボディサイドウエザストリップ13を装着するボディサイドリテーナである。尚参考文献としては特開昭52-64724号公報が挙げられる。

# 発明が解決しようとする問題点

しかしながら、このような従来の構造にあっては、ドリップチャンネル5とルーフパネル6の側線フランジ部6aとをスポット溶接するといってが発生にあってリアピラー7近傍ではこのピラー7のフピラー7が邪魔になり、スポット溶きないたのではリアピラー7がないでピラー7の手前までしか行うことがアピラー7の手前まって、ガチャンネル5とルーフパネル6とででプリップにはカアピラー7の手前まかがあります。その結果、成されのよりではカル5とルーフパネル6とででプリップにはカーフパネル6とよりアピラー7ない後端側へ流れて来た水ツは、リアピラー7を端側へ流れて来た水ツは、リアピラー7を発過の後端側へ流れて来た水ツは、リアピラー7を発過の後端側へ流れて来た水ツは、リアプランジャンを

ちてドリップ牌の後端まで流れて来た水は、排水ガイドによってピラー上まで導かれ、このピラーを伝わって車外へ排出される。従って、ウインドウパネルが開成されている場合でも、車室内へ滴下することなく、自動車品質の向上が図られることとなる。

### 実 施 例

以下、この発明を各実施例に基づいて説明する。 第1回はこの発明の第1実施例を示す図である。 まず構成を説明すると、第1回は従来例の第9 図に相当する回であり、図中符号20はルーフ側標 部に車両前後方向に配設されたルーフサイドレール20のアンクタンので、このルーフサイドレール20はリアピラー21 と連続するには、従来と同様にドリップチャンネル 22が接合されている。勿論、このドリップチャンネル 22が接合されている。勿論、このドリップチャンネル 22が接合されている。勿論、このドリップチャンネル 22が接合されている。勿論、このドリップチャンネル 22が接合されている。かにリップチャンネル22にルーフパネル23の水平方向へ延びるファシジ部23。がスポット群接されてドリップ 手前のドリップ牌 B 後端からドア開口部14へ流れ 落ち、ドアガラス2aが換気等のためわずかに開成 されている場合には、車室内に水Wが落下し、乗 員に不快感等を与え、自動車品質上好ましくなか った。

#### 問題点を解決するための手段

## 作用

かかる手段によると、ルーフパネルから流れ落

**溝Bが形成されると共に、ルーフパネル23の略下** 方へ延びる側縁部23bがリアピラーアウタ21aにブ レージング接合されている。そして、このリアピ ラー21には、これに形成された窓開口部24を覆っ てリアサイドウインドウガラス25が接着等により 装着されてリアサイドウインドウ26が形成されて いる。一方、前記ドリップチャンネル22には、ド リップモール27が装着され、このモール27の後端 縦壁部27 a がリアサイドウインドウ26近傍まで延 長されている。このドリップモール27の下壁面部 27 b は後端がドリップチャンネル22と略同様な位 図に設定されている。そして、このドリップモー ル27の延長上にサイドウインドウモール28が連続 されて配設されている。このサイドウインドウモ ール28は、ルーフパネル23とリアサイドウインド ウガラス25とに跨って装着され、前端部28aがド リップモール27の後端縦壁部27a内に挿入されて ドリップモール27と連続している。

また、符号29はボディサイドリテーナで、この リテーナ29は、ドア関ロ部30の周線部である図示

省略のフロントピラー、ルーフサイドレール20、 -...。リアピラー21にわたって取り付けられ、ルルースサーム。おって車外へ排出される。その結果、第8図に示。 イドレール20後部からリアピラー21に掛けての外 側部には、端部が立ち上げられたドリップ部29a が形成されている。このドリップ部29 a によって、 前記ドリップ灣B後端からリアピラー21上まで延 びる排水ガイドCが形成されている。と同時に、 リアピラー21個に設けられたドリップ部29aによ って、リアサイドウインドウガラス25の前端級部 が覆われている。

次にかかる構成より成るドリップ構造の作用に ついて説明する。

ルーフパネル23上に降り懸かった雨水Wは、ル ーフ傾縁部のドリップ溝Bに流れ込み、このドリ ップ灣Bを通じて前方あるいは後方へ流れて行く。 そして、後方へ流れてドリップ溝Bの後端に達し た雨水Wは、ボディサイドリテーナ29のドリップ 部29aによって形成された排水ガイドC、つまり ボディサイドリテーナ29上をドリップ部29 a でド ア開口部30に滴下することなく、リアピラー21上

まで導かれ、リアサイドウインドウガラス25を伝 すドアガラス2aが換気等のためわずかに開成され ているときでも車室内への雨水Wの滴下が防止さ れることとなる。また、ドリップ部29aは、リア サイドウインドウガラス25の前端級部を覆って、 装飾部品の機能を兼ねる、という利点もある。

また、第2回にはこの発明の第2実施例を示す。 この実施例では、ボディサイドリテーナ33は從 来と同様であるが、このリテーナ33に保持される ボディサイドウエザストリップ34が異なっている。 すなわち、このウエザストリップ34には、上記第 1 実施例のボディサイドリテーナ29のドリップ部 29aに相当するドリップ部34aが形成されている。 このドリップ部34aによって、第1実施例と略同 様な排水ガイドCが形成され、ドリップ溝Bを流 れて来た雨水Wはこの排水ガイドCにてリアピラ -21上へ導かれドア開口部30へ流下することなく 車外へ排出される。また、リアピラー21側に形成 されたドリップ部34 a によって、リアサイドウイ

ンドウガラス25の前端縁部が覆われ、このドリッ プ部34aは装飾部品の機能をも兼ねることとなる。

他の構成および作用は、上記第1実施例と同様 であるので説明を省略する。

さらに、第3回ないし第5回には、この発明の 第3実施例を示す。

この実施例は、排水ガイドCがリアサイドウィ ンドウモール40を車体に装着するためのクリップ 41によって形成されている。すなわち、このクリ ップ41は、リアサイドウインドウモール40が嵌合 される本体41aに、係止突起41bが突設され、この 突起41 b がルーフパネル23に固定された被係止部 材42に係止されて、リアサイドウインドウモール 40を単体に装着するようになっている。そして、 このクリップ41は前側部41cがドリップチャンネ. ル22後端部まで延長されると共に、この前側部 41cにはドリップチャンネル22後端部からリアサ イドウインドウガラス25に跨がるようにガイド板 部41dが形成され、このガイド板部41dの前端部 41 e がドリップチャンネル22後端部に差し込まれ、

このガイド板部41 dを有する前側部41 c によって 排水ガイドCが形成されている。

これによると、ドリップ海Bを流れて来た雨水 Wは、排水ガイドCのガイド板部41 d 上を流れて リアピラー21上まで導かれ、第1実施例と同様リ アサイドウインドウガラス25上を伝わって車外へ 排出されることとなる。また、ドリップチャンネ ル22基準で取り付けられるドリップモール27と、 ルーフパネル23を基準としてクリップ41で取り付 けられるサイドウインドウモール40とは、クリッ プ前側部41cのガイド板部41dがドリップチャンネ ル22内に挿入されて位置決めされることにより、 連続観が良好となり、外観品質の向上が期待され

他の構成および作用は第1実施例と同様である ので説明を省略する。

なお、この発明のドリップ構造は、上記各実施 例では第8図に示すタイプの自動車のA部に適用 したが、これに限定されるものではなく、開閉自 在なウインドウパネルの後側にピラーが配設され た自動車、例えば第6図または第7図に示すタイプの自動車のD部またはE部にも勿論適用できる。 発明の効果

以上説明してきたように、この発明によれば、ドリップ牌の後端まで流れてきた雨水等を排水ガイドにてピラー上まで違いて車外へ排出できるため、ウインドウパネルが開成されている場合でも、車室内へ満下したりすることがなく、自動車品質を向上させることができる、という実用上有益な効果を発揮する。

### 4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明の自動車用ドリップ構造の第1実施例を示す断面を含む斜視図、第2図は第2 実施例を示す第1図に相当する斜視図、第3図ないし第5図は第3実施例を示す図で、第3図は第2図に相当する斜視図、第4図は第3図のIV-IV線に沿う断面図、第5図はクリップの斜視図、第6図および第7図はそれぞれ異なったタイプの自動車を示す斜視図、第8図および第9図は従来の自動車用ドリップ構造を示す図で、第8図は自動 車の斜視圏、第9図は第8図中A部拡大斜視図である。

2a…ドアガラス(ウインドウパネル)、

20…ルーフサイドレール、

21…リアピラー(ピラー)、

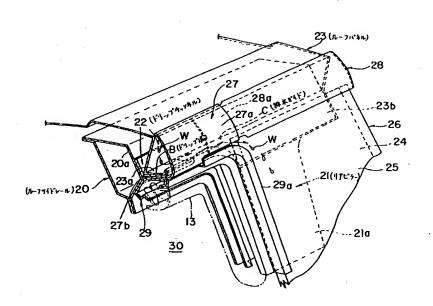
22…ドリップチャンネル、

23…ルーフパネル、 B…ドリップ薄、

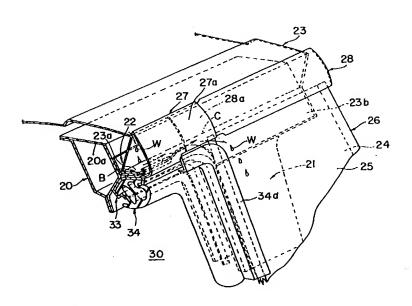
C…排水ガイド。

出順人 日産自動車株式会社(下面) 代理人 弁理士 西 脇 民 雄 (本)

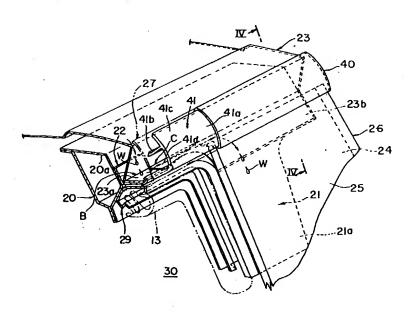
第 1 図



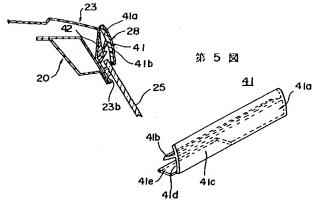
第2図

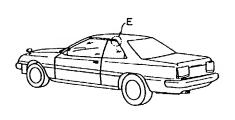


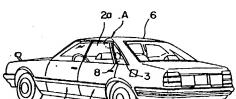
第 3 図



第7図







第 8 図



第 6 図

第9 図

